

Note (For a list of the cited literature, see the List of Cited Literature.)

Cited Literature 1 regarding Claim 1

Indicated in Cited Literature 1 is a screen having prism surfaces wherein the entire light incident from a surface facing one direction is reflected in a surface facing another direction.

Cited Literature 1 regarding Claim 2

A screen having prism surfaces wherein the entire light incident from a surface facing one direction is reflected in a surface facing another direction will naturally fulfill the equation (1) described in Claim 2 of the present application.

The technological significance of the equation (1) is unclear, and we find no unique effect in the invention described in Claim 2 of the present application.

Cited Literature 1 regarding Claim 3

The matter described in Claim 3 only indicates an equation for calculating the transmittance percentage, and is not limited at all to the configuration of a "back surface projection-type image display device," and therefore, the invention related to Claim 3 is substantially the same as the invention related to Claim 2.

Furthermore, the technological significance of the equation (2) is also unclear.

Cited Literature 1, 2 regarding Claim 4

The fact that a light absorption layer to absorb exterior light is provided on the surface facing the other direction is described in Cited Literature 2.

List of Cited Literature

1. Japanese Unexamined Patent Application Publication S62-257140
2. Japanese Unexamined Patent Application Publication H4-287033

2. The description of the Detailed Explanation of the Invention of this application did not fulfill the conditions stipulated in the Article 36, Paragraph 4 of the Japan Patent Law with regard to the following point.

Note

The technological significance of equations (1) and (2) is unclear. (Without indicating the process of deriving equations (1) and (2), whatever technological significance equations (1) and (2) may have is unclear.)

Record of Prior Art Literature Search Results

- Fields searched IPC 7th Edition
G03B 21/62
- Prior art literature
Japanese Unexamined Patent Application Publication S61-208041
Japanese Unexamined Patent Application Publication H6-27535
Japanese Unexamined Patent Application Publication S63-32528
Japanese Unexamined Patent Application Publication H4-274723
Japanese Unexamined Patent Application Publication H5-197022

This Record of Prior Art Literature Search Results does not constitute a reason for rejection.

⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-257140

⑬ Int. Cl.⁴

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)11月9日

G 03 B 21/62

8306-2H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

⑮ 発明の名称 背面投影スクリーン

⑯ 特 願 昭61-100452

⑰ 出 願 昭61(1986)4月30日

⑱ 発 明 者	高 橋	秀 雄	川崎市多摩区登戸3816番地	三菱レイヨン株式会社内
⑲ 発 明 者	井 上	雅 勇	川崎市多摩区登戸3816番地	三菱レイヨン株式会社内
⑳ 発 明 者	鈴 木	信 吾	川崎市多摩区登戸3816番地	三菱レイヨン株式会社内
㉑ 発 明 者	中 西	泰 章	川崎市多摩区登戸3816番地	三菱レイヨン株式会社内
㉒ 出 願 人	三菱レイヨン株式会社 東京都中央区京橋2丁目3番19号			
㉓ 代 理 人	弁理士 吉沢 敏夫			

明 細 書

ン。

1. 発明の名称

背面投影スクリーン

2. 特許請求の範囲

1. 背面側から光を急角度で入射させて像を観察するスクリーンであって、この入射面に多数のプリズム群を設けると共に、該プリズム群を構成する個々のプリズムは入射した光が反射して観察側に出射するようになつており、しかも該スクリーンの観察側の面の垂直方向の軌跡が外方に凸の曲面を含む形状で用ゐられるようになつてゐることを特徴とする背面投影スクリーン。
2. プリズムに全反射面が形成されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項記載の背面投影スクリーン。
3. プリズム群が水平方向に延びて平行に配列されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項または第2項記載の背面投影スクリーン。
4. プリズム群が円弧状に延びて同心円状に配列されていることを特徴とする特許請求の範囲第1項または第2項記載の背面投影スクリーン。
5. 観察側に垂直方向に延びるレンチキュラーレンズ面を形成したことを特徴とする特許請求の範囲第1項、第2項、第3項または第4項記載の背面投影スクリーン。
6. 全反射面を備えたレンチキュラーレンズ面を形成したことを特徴とする特許請求の範囲第5項記載の背面投影スクリーン。
7. レンチキュラーレンズにおける光の不透過部に外光吸収層を形成したことを特徴とする特許請求の範囲第5項または第6項記載の背面投影スクリーン。
8. 全反射面の上に光反射層を介して外光吸収層を形成したことを特徴とする特許請求の範囲第6項記載の背面投影スクリーン。
9. スクリーンを構成する基材に光拡散手段を